

8. Appendix

Fragebogen

Sehr geehrte Teilnehmer:innen,

Vielen Dank für Ihr Interesse zur Teilnahme an unserer Online-Befragung.

Die vorliegende Untersuchung wird im Rahmen eines europäischen Forschungsprojekts in mehreren Ländern durchgeführt und befasst sich mit verschiedenen Fragen rund um das Thema Strahlung.

Die Befragung wird ca. 20 Minuten dauern.

Ihre Meinung ist für uns von größtem Wert. Alle Angaben werden wie immer streng vertraulich und anonym behandelt. Die Untersuchungsergebnisse werden in Form von zusammenfassenden Statistiken ausgewertet.

Bitte klicken Sie auf "Weiter", wenn Sie an der Befragung teilnehmen möchten."

EINLEITUNG:

Zunächst möchten wir Ihnen einige Fragen zu Ihrer Person stellen.

| | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S2 | Was ist Ihr Geschlecht? | 1. Male 2. Female 3. Divers 4. Ich möchte keine Angaben machen |
| S3a | In welchem Bundesland leben Sie? [Ende wenn Bundesland NICHT Bayern, Sachsen oder Baden-Württemberg] | 1. Baden-Württemberg 2. Bayern 3. Berlin 4. Brandenburg 5. Bremen 6. Hamburg 7. Hessen 8. Mecklenburg-Vorpommern 9. Niedersachsen 10. Nordrhein-Westfalen 11. Rheinland-Pfalz 12. Saarland 13. Sachsen 14. Sachsen-Anhalt 15. Schleswig-Holstein 16. Thüringen |
| S3 | Wohnsitz | [Postleitzahl] [ENDE, wenn BL nicht Sachsen, BW oder BY] |
| S4 | Geburtsjahr | [Jahr] [Ende wenn >=2006] |

| | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S5 | Welchen höchsten Abschluss haben Sie erworben? | <ol style="list-style-type: none"> 1. Hauptschulabschluss ohne abgeschlossene Lehre 2. Hauptschulabschluss mit abgeschlossener Lehre 3. Mittlere Reife 4. Abitur/Fachhochschulreife 5. Bachelor-Abschluss 6. Master-Abschluss 7. Doktorat 8. Sonstiges/Anderes 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe 10. Noch Schüler:in |
| S7 | Wie viele Familienmitglieder leben derzeit in Ihrem Haushalt (einschließlich Ihnen selbst)? Kinder, die am Wochenende nach Hause kommen, zählen ebenfalls als Haushaltsmitglied. | |
| S8 | Und wie viele davon sind Kinder, die jünger als 18 Years sind? | |
| S10 | Wem gehört die Wohnung/das Haus, in der/dem Sie die meiste Zeit verbringen? | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ich bin Eigentümer:in oder Miteigentümer:in 2. Es ist das Eigentum eines anderen Familienmitglieds 3. Es ist das Eigentum einer anderen Person, Firma oder Einrichtung 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| S11 | Wie lange leben Sie schon in dieser Wohnung/diesem Haus? | <ol style="list-style-type: none"> 1. Weniger als 1 Jahr 2. Mehr als ein Jahr: (Bitte in Yearsn angeben) |
| | | ... [Jahr] |
| DWEL1 | In welchem Jahr wurde das Wohngebäude, in dem Sie wohnen, ungefähr gebaut? | Ich weiß es nicht / Keine Angabe |
| DWEL2 | WENN das Gebäude älter als 10 Years ist: Wurde das Wohngebäude energetisch saniert? (z. B. Isolierung, Fenster, ...)? | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ja 2. Nein 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe/ Keine Angabe |
| DWEL3 | In welcher Art von Wohngebäude leben Sie? | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wohnung 2. Freistehendes Haus 3. Reihenhaus |

| | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| | | 4. Mehrparteienhaus 5. Bauernhaus 6. Wochenendhaus/-wohnung 7. Sonstiges |
| DWEL4 | Wird das Erdgeschoss oder Kellergeschoss(e) in Ihrem Zuhause als Wohnraum genutzt? | 1. Ja 2. Nein 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| PA1 | Mein Zuhause ist ein ganz besonderer Ort für mich. | 1. Stimme überhaupt nicht zu |
| PA2 | Es gibt andere Orte, die für mich wie ein Zuhause sind. | 2. Stimme eher nicht zu 3. Neutral 4. Stimme eher zu |
| PA3 | Ich identifiziere mich nicht stark mit meinem Zuhause. | 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| PA4 | Ich bin bereit, sehr viel in mein Zuhause zu investieren. | |
| SMOKE | Rauchen Sie oder eine andere Person Zuhause in geschlossenen Räumen? | 1. Ja 2. Nein 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |

EINLEITUNG: Nun werden wir mit einigen allgemeinen Fragen fortfahren. Inwiefern stimmen Sie den folgenden Aussagen zu oder nicht zu?

Antwortstil: Index der zwischenmenschlichen Reaktivität **RANDOMISE** (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| E1 | Ich bin oft besorgt gegenüber Menschen, die weniger Glück haben als ich. | |
| E2 | Manchmal fällt es mir schwer, die Dinge aus der Sicht eines anderen Menschen zu sehen. | 1. Stimme überhaupt nicht zu |
| E3 | Manchmal habe ich wenig Mitgefühl für andere Menschen, wenn sie Probleme haben. | 2. Stimme nicht zu |
| E4 | Ich versuche, alle Seiten einer Meinungsverschiedenheit zu betrachten, bevor ich eine Entscheidung treffe. | 3. Neutral 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu |

| | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| E5 | Das Unglück anderer Menschen beunruhigt mich normalerweise nicht sonderlich. | 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| E6 | Ich bin oft ziemlich berührt von Ereignissen, die ich sehe. | |
| E7 | Ich glaube, dass jede Angelegenheit zwei Seiten hat, und versuche, beide zu betrachten. | |
| E8 | Bevor ich andere kritisiere, versuche ich mir vorzustellen, wie ich mich an deren Stelle fühlen würde. | |

EINLEITUNG: Wie schätzen Sie das potenzielle Risiko für Ihre Gesundheit in den nächsten 20 Years ein, das von jeder der folgenden Quellen ausgeht?

Risikowahrnehmungen RANDOMISE (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RP1 | Umweltverschmutzung | 1. Überhaupt kein Risiko 2. Sehr gering 3. Gering 4. Mäßig 5. Hoch 6. Sehr hoch 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RP2 | Radioaktive Abfälle | |
| RP5 | Ein Unfall in einer kerntechnischen Anlage | |
| RP6 | Natürliche Strahlung (aus dem Boden oder dem Welt- raum) | |
| RP7 | Verwendung ionisierender Strahlung für medizinische Tests oder Behandlungen | |
| | | |
| | | |
| | | |
| RP11 | Klimakrise | |
| RP12a | SPLIT BALLOT: Luftverschmutzung in Innenräumen durch Radon | |
| RP12b | SPLIT BALLOT: Das Vorhandensein des natürlich vor- kommenden radioaktiven Gases Radon in Innenräumen | |
| RP20 | Verwendung von recyceltem Baumaterial mit geringer Radioaktivität | |

EINLEITUNG: Wie viel Vertrauen haben Sie in die Maßnahmen der Behörden zum Schutz der Bevölkerung vor Risiken aus jeder der folgenden Quellen?

Vertrauen in die Behörden **RANDOMISE (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)**

| | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RC1 | Umweltverschmutzung | 1. Keine 2. Sehr wenig 3. Wenig 4. Mäßig 5. Ziemlich viel 6. Sehr viel 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RC2 | Radioaktive Abfälle | |
| RC5 | Unfall in einer kerntechnischen Anlage | |
| RC6 | Natürliche Strahlung (aus dem Boden oder dem Weltraum) | |
| RC7 | Die Verwendung ionisierender Strahlung für medizinische Tests oder Behandlungen | |
| RC11 | Klimakrise | |
| RC12a | SPLIT BALLOT: Luftverschmutzung in Innenräumen durch Radon | |
| RC12b | SPLIT BALLOT: Das Vorhandensein des natürlich radioaktiven Gases Radon in Innenräumen | |
| RC20 | Verwendung von recyceltem Baumaterial mit geringer Radioaktivität | |

EINLEITUNG: Jetzt interessiert uns, was Sie über die folgenden Themen denken:

Radon-Bewusstsein/Bekanntheit (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA1 | Wissen Sie etwas über Radon? | 1. Ja 2. Ich habe bereits etwas darüber gehört 3. Nein 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| SALI1 | Ich habe Radon nicht viel Aufmerksamkeit geschenkt, weil es wichtigere Dinge gibt, mit denen ich mich beschäftigen muss. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |

| | | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA1bis | WENN RA1 = 1 oder 2: Können Sie in ein paar Worten beschreiben, was Sie über Radon gehört haben? | ... [offen] |
| RA1.a | Wie sicher sind Sie in Bezug auf Ihr Wissen über Radon? | 1. Überhaupt nicht sicher 2. Einigermaßen sicher 3. Mäßig sicher 4. Ziemlich sicher 5. Äußerst sicher |

EINLEITUNG WENN RA1 = 1 oder 2: Stimmen Sie den folgenden Aussagen zu oder nicht zu?

Radon-Wissen (RANDOMISED) (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| AW37 | Radon verursacht Kopfschmerzen. [FALSCH] | 1. Stimme zu 2. Stimme nicht zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| AW38 | Radonexposition wird mit Lungenkrebs in Verbindung gebracht. [RICHTIG] | |
| AW39 | Radon ist eine radioaktive Flüssigkeit. [FALSCH] | |
| AW40 | Radon hat einen starken Geruch. [FALSCH] | |
| AW41 | Radon ist unsichtbar. [RICHTIG] | |
| AW42 | Die Radonkonzentration ist auf dem Dachboden normalerweise höher als im Keller. [FALSCH] | |
| AW43 | Messen ist die einzige Möglichkeit, um festzustellen, ob ein Haus einen erhöhten Radonwert aufweist. [RICHTIG] | 1. Stimme zu 2. Stimme nicht zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| AW44 | Radon kann durch Risse in Wänden und Böden in Gebäude eindringen. [RICHTIG] | |
| AW46 | Die Risiken einer Radonexposition nehmen zu, je länger man dem Radon ausgesetzt ist. [RICHTIG] | |
| AW48 | Die Konzentration von Radon in Innenräumen wird in Watt angegeben. [FALSCH] | |
| Allgemeinwissen (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten) ALLE (kein Filter) RANDOMISE EINLEITUNG: Stimmen Sie den folgenden Aussagen zu oder nicht zu? | | |

| | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
| AW47 | Eine Strahlenexposition führt immer zu einer radioaktiven Kontamination. | |
| AW17 | Der menschliche Körper ist von Natur aus radioaktiv. | |
| AW18 | Mit der Zeit wird jede radioaktive Substanz immer radioaktiver. | |

EINLEITUNG SPA1 bis SPA4: Inwiefern stimmen Sie den folgenden Aussagen zu oder nicht zu?

Filter für SPA1 bis RC SPA WENN RA1 = 1 oder 2

Einstellung zu Radon Heilbädern: RANDOMISE (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPA1 | In bestimmten Dosen aufgenommenes Radon lindert die Symptome mancher Krankheiten. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme eher nicht zu 3. Weder noch 4. Stimme eher zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| SPA2 | Radon hat heilende Kräfte. | |
| SPA3 | Aufgrund seines natürlichen Ursprungs ist Radongas nicht gefährlich. | |
| SPA4 | Radon verlangsamt den Alterungsprozess. | |
| SPA5 | Wissen Sie etwas über Radonbäder oder Heilstollen? | 1. Ja 2. Ich habe etwas darüber gehört 3. Nein 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| SPA6 | WENN SPA5 = 1 oder 2: Können Sie in ein paar Worten beschreiben, was Sie über Radonbäder oder Heilstollen gehört haben? | ... [offen] |
| SPA7 | WENN SPA5 = 1 oder 2: Personen, die mir wichtig sind, haben ein Radonbad oder einen Heilstollen besucht. | 1. Ja 2. Nein 3. Möchte ich nicht sagen 4. Ich weiß es nicht |

| | | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPA8 | WENN SPA5 = 1 oder 2: Haben Sie jemals ein Radonbad/einen Heilstollen besucht? | 1. Niemals 2. Einmal 3. Zwei- bis fünfmal 4. Mehr als fünfmal 5. Möchte ich nicht sagen 6. Ich weiß es nicht |
| SPA9 | WENN SPA8 = 2, 3 oder 4: Könnten Sie uns sagen, was der Hauptgrund für Ihren Besuch eines Radonbades oder eines Heilstollens war? | ... [offen, erlaubt zu überspringen] |
| RP SPA | WENN SPA8 = 2, 3 oder 4: Wie schätzen Sie das potenzielle Risiko für Ihre Gesundheit innerhalb der nächsten 20 Years durch ein Radonbad oder einen Heilstollen ein? | 1. Überhaupt kein Risiko 2. Sehr gering 3. Gering 4. Mäßig 5. Hoch 6. Sehr hoch 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RC SPA | WENN SPA8 = 2, 3 oder 4 und RP SPA = 2, 3, 4, 5, 6 Wie viel Vertrauen haben Sie in die Behörden hinsichtlich der Maßnahmen, die sie ergreifen, um Besucher von Radonbädern oder Heilstollen vor potenziellen Risiken durch Radon zu schützen? | 1. Kein 2. Sehr wenig 3. Wenig 4. Mäßig 5. Ziemlich viel 6. Sehr viel 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VIDEO | WENN RA1 = 3 oder 9 Video zum Thema Radon zeigen! WENN RA1= 1 oder 2 aber weniger als 6 Aussagen von AW37 bis AW48 richtig sind: Video zum Thema Radon zeigen! EINLEITUNG: Wir möchten Ihnen ein kurzes Video zeigen. Bitte schalten Sie den Ton ein und sehen Sie es sich an. |
| Tontest | Sie hören gleich einen Ton. Bitte geben Sie im Anschluss an, welchen Ton Sie gehört haben. (Hundebellen abspielen) Haben Sie eben ein Hundebellen, eine Sirene oder eine Glocke gehört? 1. Ein Hundebellen 2. Eine Glocke |

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 3. Eine Sirene 4. Ich kann keinen Ton hören -> Meldung: „Bitte überprüfen Sie, dass der Ton eingeschaltet ist.“ |
| Video | <i>Video mit Untertiteln ist beigelegt!</i> |
| INTRO | <i>Einleitung für alle</i> <i>Bevor wir mit dem Fragebogen fortfahren, möchten wir Sie darauf hinweisen, dass die Radonkonzentration in einem Gebäude einfach gemessen werden kann und bei erhöhten Radonkonzentrationen eine Sanierung möglich ist. Zudem sind vorbeugende Radon-Schutzmaßnahmen bei Neubauten sinnvoll. Bitte teilen Sie uns im Folgenden Ihre Meinung zu diesen Themen mit.</i> |

Verhalten (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA2.1 | Haben Sie oder eine andere Person Ihr derzeitiges Zuhause jemals auf Radon getestet /testen lassen? | 1. Ja 2. Nein 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RA2.2 | FILTER: WENN RA2. 1 = 1: Hat das Testergebnis ergeben, dass weitere Maßnahmen erforderlich sind? | 1. Ja 2. Nein 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RA2.4 | Haben Sie oder eine andere Person etwas unternommen, um Radon in Ihrem derzeitigen Zuhause zu beseitigen? | 1. Ja, das Gebäude wurde nach der Entdeckung eines Radonproblems saniert 2. Ja, beim Bau des Gebäudes wurden vorbeugende Schutzmaßnahmen getroffen 3. Nein 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |

Art der Sanierung (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA2.5 | FILTER: WENN RA2.4 = 1 ODER 2 : (Mehrfachnennungen) Bitte geben Sie alle Maßnahmen an, die in Ihrem derzeitigen Zuhause durchgeführt wurden. | 1. Natürliche Belüftung (z. B. offene Fenster, Lüftungsschlitze usw.) 2. Mechanische Belüftung (dezentral oder zentral) 3. Unterbodenabsaugung (Radonbrunnen, Radondrainage) 4. Abdichtung der vorhandenen Risse in Wänden mit Erdkontakt 5. Radonfolie/-membran 6. Abdichtung von Rissen im Fundament 7. Sonstiges 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

EINLEITUNG: Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen zu oder nicht zu?

Verhaltensabsicht (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| RA5 | (WENN RA2.1=2 oder 9 und WENN RA2.4 = 3 oder 9 = Personen, die bereits saniert und/oder getestet wurden, nicht fragen) Ich beabsichtige, die Radonkonzentration in meinem Zuhause auf Anraten zu messen. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu |
| RA5.1 | (WENN RA2.1=2 oder 9 und WENN RA2.4 = 3 oder 9) Ich beabsichtige, vorsorglich Radon in meinem Zuhause zu messen. | 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu |
| RA6 | (WENN RA2.4 = 3 oder 9) Ich beabsichtige, mit der Sanierung meiner Wohnung/meines Hauses zu beginnen, wenn mir dies geraten wird. | 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RA8 | (WENN RA2.4 = 3 oder 9 = nur für Personen, die noch nicht saniert haben) Ich würde alles Notwendige tun, um Radon zu beseitigen, wenn man mir dazu rät. | |

Betreffend Radon, können Sie uns sagen, ob Sie die folgenden Akteure kennen? Wenn ja, können Sie uns sagen, ob sie Ihrer Meinung nach die Wahrheit über Radonrisiken sagen und in Bezug auf die Radonsanierung fachlich kompetent sind?

NICHT Zeigen: Einen Akteur nicht zu kennen, ist ein Filter für "die Wahrheit sagen" und "fachlich kompetent sein".

"x" in der ersten Spalte = die Befragten nicht fragen, ob sie sie kennen RANDOMISE

Kennen Sie...

Sagen sie die Wahrheit...

Sind sie fachlich kompetent....

| | Kenne ich | NST Sagen die Wahr- heit | NSC Sind kom- petent | |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Öffentliche Gesundheitsbehörden | x | | | Wissen: 1. Ja 2. Nein Wahrheit und Kompe- tenz: 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| 2. für Bayern: Das Bayerische Landesamt für Umwelt LfU Für BW: Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg LUBW Für SN: Radonberatungsstelle der Staatlichen Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft | | | | |
| 3. Das Bundesamt für Strahlenschutz | | | | |
| 4. Ärzte (Hausarzt, Allgemeinmediziner ...) | x | | | |
| 12. Unternehmen, die Radioaktivität messen | | | | |
| 13. Dienstleister für die Analyse von Innenräumen | | | | |
| 14. Baufirmen/-fachleute für Sanierungsarbeiten | | | | |
| 15. Wissenschaftler (z. B. eines bestimmten Forschungsinstituts) | | | | |
| 16 Eigentümer/Verwaltung von Radonbädern oder Heilstollen | | | | |

EINLEITUNG: Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen zu oder nicht zu?

Schweregrad für einen selber (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| RA12 | Wenn ich bei einer hohen Radonkonzentration in meinem Zuhause nichts unternehme, | 1. Stimme überhaupt nicht zu |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| | wäre das eine ernsthafte Bedrohung für meine Gesundheit. | 2. Stimme nicht zu |
| CHECK1 | Bitte geben Sie für diese Aussage "Stimme zu" an. Dies ist eine Kontrollfrage. | 3. Stimme weder zu noch nicht zu |
| RA12.1 | Keine Maßnahmen gegen eine hohe Radonkonzentration in meinem Zuhause zu ergreifen, wäre lebensbedrohlich. | 4. Stimme zu |
| Schweregrad für andere (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten) | | 5. Stimme voll und ganz zu |
| RA12.2 | Wenn meine Nachbarn eine hohe Radonkonzentration haben und nicht sanieren, wäre ihre Gesundheit ernsthaft in Gefahr. | 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RA12.3 | Wenn die Menschen in meiner Gemeinde das Radonrisiko angehen, können sie ernsthafte Gesundheitsprobleme aufgrund von Radon vermeiden. | |

EINLEITUNG: Jetzt möchten wir Ihre Meinung über die Gesundheitsgefährdung durch Radon erfahren und wie wahrscheinlich es ist, dass Radon gesundheitliche Probleme verursacht.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Eigene Anfälligkeit für einen selber (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten) | | |
| RA13 | Ich glaube, dass ich durch Radon Lungenkrebs bekommen kann, wenn ich die hohen Konzentrationen in meinem Zuhause nicht angehe. | |
| RA14 | Für wie wahrscheinlich halten Sie es, dass Sie krank werden, wenn Sie hohe Radonkonzentrationen nicht durch Sanierungsmaßnahmen beseitigen? | 1) Sehr unwahrscheinlich |
| RA14.1 | Ich werde gesund bleiben, auch wenn ich die hohen Radonkonzentrationen in meinem Zuhause nicht saniere. | 2) Unwahrscheinlich |
| Eigene Anfälligkeit für andere (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten) | | 3) Etwas wahrscheinlich |
| RA15 | Wie hoch schätzen Sie die Wahrscheinlichkeit ein, dass Menschen in Ihrer Nachbarschaft krank werden, wenn diese hohe Radonkonzentrationen nicht beseitigen? | 4) Wahrscheinlich |
| | | 5) Sehr wahrscheinlich |
| | | 9) Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |

EINLEITUNG: Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen über die Sanierung von Wohnungen aufgrund von Radon zu oder nicht zu?

Wirksamkeit Sanierung (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| RA17 | Eine Sanierung des Wohngebäudes bietet einen wirksamen Schutz vor Radongefahren. | 1. Stimme überhaupt nicht zu |
| RA18.1 | Die Sanierung des Wohngebäudes schützt nicht vor hohen Radonkonzentrationen. | 2. Stimme nicht zu |
| RA19 | Spezielle technische Einbauten würde die Radongefahr beseitigen. | 3. Stimme weder zu noch nicht zu |
| RA19.1 | Spezielle technische Einbauten können Radon in Wohngebäuden, die ein Radonproblem haben, NICHT auf ein sicheres Niveau reduzieren. | 4. Stimme zu |
| | | 5. Stimme voll und ganz zu |
| | | 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |

EINLEITUNG: Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen zu oder nicht zu?**Selbstwirksamkeit Testen** (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| RA21 | Ich bin sicher, dass ich es schaffen würde, die Radonkonzentration in meinem Zuhause zu testen, wenn ich das wollte. | 1. Stimme überhaupt nicht zu |
| Selbstwirksamkeit Sanierung (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten) | | 2. Stimme nicht zu |
| RA21.b | Ich bin NICHT sicher, dass ich es schaffen würde, meine Wohnung/mein Haus wirksam zu sanieren, wenn ich das wollte. | 3. Stimme weder zu noch nicht zu |
| RA22 | Ich bin sicher, dass ich es schaffen würde, ein Bauunternehmen zu beauftragen, um die Radonkonzentration in meinem Zuhause zu senken, wenn ich das wollte. | 4. Stimme zu |
| | | 5. Stimme voll und ganz zu |
| | | 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| Selbstwirksamkeit Beschaffung von Informationen (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten) | | |
| RA33 | Ich bin sicher, dass ich im Falle einer hohen Radonkonzentration in meinem Zuhause die nötigen Informationen finde, um mich zu schützen. | |

EINLEITUNG: Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen zu oder nicht zu?

Allgemeine Selbstwirksamkeit (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA22.c | Ich schaffe es immer, schwierige Probleme zu lösen, wenn ich mich nur genug anstrengte. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RA22.d | Ich kann die meisten Probleme lösen, wenn ich den nötigen Aufwand betreibe. | |
| RA22.e | Wenn ich mit einem Problem konfrontiert werde, kann ich in der Regel Lösungen finden. | |

Wahrgenommene Verhaltenskontrolle (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA22.a | Ich bin sicher, dass ich bei Bedarf 50 Euro für einen Radontest aufbringen könnte. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RA22.b | Ich bin sicher, dass ich bei Bedarf 3000 Euro für eine Radonsanierung aufbringen könnte. | |

Wahrgenommene Belastung (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA23.1 | Ich glaube, dass die Radonreduzierung in meinem Zuhause mehr Ressourcen erfordern würde, als ich habe. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RA23.2 | Ich glaube, dass die Radonreduzierung eine Belastung für mich wäre. | |
| Wahrgenommene Kosten (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten) | | |
| RA23 | Ich glaube, dass die Kosten für die Sanierung meiner Wohnung/meines Hauses zur Verringerung der Radonkonzentration in Innenräumen gering sind. | |
| RA26 | Ich denke, ich könnte mich problemlos von einem örtlichen Experten persönlich beraten lassen, wie ich die Radonkonzentration Zuhause kontrollieren kann. | |

Wahrgenommene Einfachheit (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

RA24

Ich glaube, dass das Verfahren zur **Radonmessung** meiner Wohnung/meines Hauses einfach ist.

RA25

Ich glaube, dass das Verfahren zur **Sanierung** meiner Wohnung/meines Hauses aufgrund von Radon schwierig ist.

Ästhetische Auswirkungen (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

RA51

Eine Sanierung wegen zu hoher Radonwerte würde sich negativ auf das Erscheinungsbild meines Zuhauses auswirken.

CHECK2

Bitte geben Sie für diese Aussage "Stimme überhaupt nicht zu" an. Dies ist eine Kontrollfrage.

Wirtschaftliche Auswirkungen (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

RA51.b

Ein Radonproblem kann den Wert einer Immobilie beeinflussen.

1. Stimme überhaupt nicht zu
2. Stimme nicht zu
3. Stimme weder zu noch nicht zu
4. Stimme zu
5. Stimme voll und ganz zu
9. Ich weiß es nicht/
Keine Angabe

EINLEITUNG: Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen zu oder nicht zu?
Subjektive Norm (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

RA34

Die meisten Menschen, die mir wichtig sind, sind dagegen, dass ich meine Wohnung/mein Haus auf Radon teste.

RA34b

Die meisten Menschen, die mir wichtig sind, sind dafür, dass ich bei Bedarf meine Wohnung/mein Haus auf Radon saniere.

RA34.1

Im Allgemeinen möchten die Menschen, die mir wichtig sind, dass ich über Radon informiert bin.

RA34.2

Menschen, die mir wichtig sind, sind nicht an meinem Verhalten in Bezug auf Radon in meinem Zuhause interessiert.

1. Stimme überhaupt nicht zu
2. Stimme nicht zu
3. Stimme weder zu noch nicht zu
4. Stimme zu
5. Stimme voll und ganz zu
9. Ich weiß es nicht/
Keine Angabe

Antizipierte Emotionen (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

RA28

FILTER: WENN RA22.b = 3, 4, 5

Ich würde es bedauern, wenn ich meine Wohnung/mein Haus nicht gegen Radon saniert hätte und deshalb Lungenkrebs bekommen würde.

1. Stimme überhaupt nicht zu
2. Stimme nicht zu

| | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| RA29 | FILTER: WENN RA22.b = 3, 4, 5 Ich würde mich schämen, meine Wohnung/mein Haus nicht zu sanieren, wenn die Radonwerte in Innenräumen die Grenzwerte überschreiten. | 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu |
| RA29.a | FILTER: WENN RA22.b = 3, 4, 5 Ich würde mich schuldig fühlen, weil ich in einer Wohnung/einem Haus mit hohen Radonkonzentrationen wohne, das ich nicht saniert habe. | 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |

EINLEITUNG: Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen zu oder nicht zu?

| Deskriptive Norm RANDOMISE (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten) | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA35 | Ich glaube, die meisten Menschen in meiner Nachbarschaft haben ihre Wohnungen/Häuser auf Radon in Innenräumen getestet. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu |
| RA35a | Ich glaube, dass die meisten Menschen, die ich kenne, etwas im Zusammenhang mit Radon in Innenräumen getan haben oder tun. | 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RA36 | Ich glaube, die meisten Menschen in meiner Nachbarschaft haben ihre Wohnungen/Häuser saniert, wenn die Radonwerte in Innenräumen die Grenzwerte überschritten haben. | |
| RA37 | Soweit ich weiß, haben die meisten meiner Freunde, die in der gleichen Gegend wohnen, ihre Wohnungen/Häuser NICHT testen lassen. | |

| Injunktive moralische Normen (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten) | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMN1 | Ich denke, dass die Menschen in meiner Gemeinde die Untersuchung auf Radon in Innenräumen als moralische Verpflichtung betrachten würden. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu |
| IMN2 | Ich denke, andere betrachten Radontests und -sanierung als Bürgerpflicht. | 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| IMN3 | Ich denke, die Menschen in meiner Gemeinde halten Maßnahmen gegen Radon für moralisch richtig. | |

| Moralische Wertvorstellungen (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten) | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| | 1. Stimme überhaupt nicht zu |

| | | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA39 | Ich halte es für meine moralische Pflicht, auf Anraten Sanierungsmaßnahmen gegen Radon in Innenräumen einzuleiten. | 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| RA38 | Es liegt in meiner Verantwortung als Haushaltsmitglied, die Radonwerte in Innenräumen zu testen. | |
| RA38.a | Es liegt NICHT in meiner Verantwortung als Haushaltsmitglied, meine Wohnung/mein Haus sanieren zu lassen, falls dies erforderlich ist. | |
| RA38.b | Aufgrund meiner persönlichen Werte glaube ich, dass es wichtig ist, Radonprobleme in Innenräumen anzugehen. | |

| Wahrnehmung der gesundheitlichen Auswirkungen <i>(zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)</i> | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RA37.1 | Ich kenne Menschen, die aufgrund von Radon gesundheitliche Probleme haben könnten. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |

| Stigma <i>(zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)</i> | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ST1 | Ich würde mich schämen, wenn ich Radon in meinem Zuhause habe. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| ST2 | Wenn mein Zuhause einen hohen Radonwert hätte, würde ich es geheim halten, damit andere nichts davon erfahren. | |
| ST3 | Radon zuhause zu haben, würde mir das Gefühl geben, ein schlechter Mensch zu sein. | |
| ST4 | Ich würde sehr vorsichtig sein, wem ich erzähle, dass ich Radon in meinem Zuhause habe. | |

| Sozialer Einfluss <i>(zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)</i> | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| SIS1 | Ich beobachte andere nicht, um neue Dinge zu lernen | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu |
| SIS2 | Ich vergleiche mich nicht mit anderen Menschen | |
| SIS3 | Ich ziehe es vor, so zu handeln, wie alle anderen handeln | |

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SIS4 | Wenn ich merke, dass andere an etwas arbeiten, das für mich wichtig ist, möchte ich auch damit anfangen | 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| SIS5 | Ich arbeite nicht gerne mit anderen zusammen | |
| SIS6 | Ich konkurriere nicht gerne mit anderen | |
| SIS7 | Ich genieße es, wenn meine Leistungen öffentlich gewürdigt werden | |

EINLEITUNG: Wir befinden uns im letzten Teil des Fragebogens. Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen in Bezug auf Informationen über Radon zu oder nicht zu?

Systematische Verarbeitung **RANDOMISE (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)**

| | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INPR1 | Um umfassend über die Sanierung von Wohngebäuden informiert zu sein, denke ich, dass ich besser informiert bin, je mehr Sichtweisen ich einhole. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| INPR2 | Ich habe die Informationen über die Radonsanierung sehr aufmerksam verfolgt. | |
| INPR3 | Als das Thema Radonsanierung aufkam, habe ich versucht, mehr darüber zu erfahren. | |
| INPR4 | Es war wichtig für mich zu klären, wie ich mein Zuhause sanieren sollte. | |
| INPR5 | Als ich auf Informationen über die Radonsanierung von Wohngebäuden stieß, habe ich sie sorgfältig geprüft. | |

Heuristische Verarbeitung **RANDOMISE (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)**

| | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INPR6 | Bei Themen wie der Radonsanierung verlasse ich mich einfach auf mein Bauchgefühl. | 1. Stimme überhaupt nicht zu 2. Stimme nicht zu 3. Stimme weder zu noch nicht zu 4. Stimme zu 5. Stimme voll und ganz zu 9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
| INPR7 | Frühere Erfahrungen mit gesundheitlichen Problemen haben es mir leichter gemacht, mir eine Meinung über die Notwendigkeit einer Sanierung meiner Wohnung/meines Hauses zu bilden. | |
| INPR8 | In der Frage der Sanierung vertraue ich einfach den Experten und respektiere ihre Empfehlungen. | |
| INPR9 | Bei Entscheidungen über die Radonsanierung orientiere ich mich an den Menschen in meinem Umfeld, z. B. an der Familie und den Nachbarn. | |

INPR10 Ich könnte mir leicht eine Meinung über die Notwendigkeit einer Sanierung meiner Wohnung/meines Hauses bilden, ohne zusätzliche Informationen einzuholen, und zwar auf der Grundlage meines vorhandenen Wissens.

Vollständigkeit der Informationen (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

RA30

Ich fühle mich nicht gut darüber informiert, welche Maßnahmen im Zusammenhang mit den Radonwerten in Innenräumen erforderlich sind.

RA31

Es gibt genügend Informationen, um zu entscheiden, ob ich zu Hause einen Radontest durchführen sollte.

Informationsunsicherheit (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

RA50

Die Informationen über die gesundheitlichen Auswirkungen von Radon sind noch zu unsicher, um darauf basierend Maßnahmen zu ergreifen.

Affektive Reaktion auf Informationen (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

RA10

Informationen über Radon machen mir Sorgen.

RA11

Informationen über Radon machen mich nervös.

1. Stimme überhaupt nicht zu
2. Stimme nicht zu
3. Stimme weder zu noch nicht zu
4. Stimme zu
5. Stimme voll und ganz zu
9. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe

Präferenz für Radon-Informationen nach der Erhebung (zeigen Sie diesen Titel NICHT den Befragten)

| | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MINF1 | Welcher Informationskanal wäre für Sie am besten geeignet, um mehr Informationen über Radon zu erhalten? | ! (mehrere Optionen) <ol style="list-style-type: none"> 1. Ich bin nicht an weiteren Informationen über Radon interessiert 2. Fernsehen 3. Radio 4. Zeitung 5. Flugblatt 6. Personalisiertes Informationsschreiben 7. Informationen in der Schule 8. Soziale Medien 9. Treffen mit der örtlichen Gemeinschaft 10. Telefon 11. E-Mail 12. Sonstiges: _____ 99. Ich weiß es nicht/ Keine Angabe |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DEBRIEF:

Vielen Dank, dass Sie an dieser Umfrage teilgenommen haben. Diese Untersuchung wurde im Rahmen des europäischen Forschungsprojekts RadoNorm durchgeführt, siehe <https://www.radonorm.eu>. Wenn Sie Fragen oder Bedenken zu dieser Studie und den angewandten Forschungsverfahren haben, können Sie sich an das Bundesamt für Strahlenschutz wenden. Weitere Informationen über Radon, Tests und Sanierungen finden Sie unter www.bfs.de/radon oder

Für Bayern: beim Bayerischen Landesamt für Umwelt <https://www.lfu.bayern.de>

Für BW: bei der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg <https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/startseite>

Für SN: bei der Radonberatungsstelle der Staatlichen Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft <https://www.bful.sachsen.de/>